

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Серія «Наука»  
Заснована у 1995 році



# **ФАРМАЦІЯ ХХІ СТОЛІТТЯ: ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ**

## **МАТЕРІАЛИ VIII Національного з'їзду фармацевтів України**

(Харків, 13-16 вересня 2016 року)

У двох томах  
Том 1

Харків  
НФаУ  
2016

**Редакційна колегія:**

академік НАН України В. П. Черних (голова), проф. А. А. Котвіцька, доц. Т. В. Крутських, проф. Г. В. Зайченко, проф. І. І. Баранова, проф. О. Г. Башура, проф. А. І. Березнякова, проф. Л. І. Вишневська, проф. С. В. Гарна, проф. В. А. Георгіянц, проф. Є. В. Гладух, проф. Т. М. Гонтова, проф. І. С. Гриценко, проф. С. М. Дроговоз, проф. А. Л. Загайко, проф. І. А. Зупанець, проф. К. А. Іванова, проф. В. І. Кабачний, проф. В. С. Кисличенко, проф. І. В. Кіреев, проф. В. М. Ковальов, проф. Н. М. Кононенко, проф. Є. Я. Левітін, проф. В. В. Малий, проф. Л. М. Малоштан, проф. О. І. Набока, проф. А. С. Немченко, проф. Ю. М. Пенкін, проф. О. Ф. Пімінов, проф. Н. П. Половко, проф. Н. В. Попова, проф. О. В. Посилкіна, проф. О. А. Рубан, проф. Р. В. Сагайдак-Нікітюк, проф. А. Г. Сербін, проф. Л. С. Стрельников, проф. С. Г. Таран, проф. В. М. Толочко, проф. Н. І. Філімонова, проф. Л. А. Шемчук, проф. С. Ю. Штриголь, проф. Л. І. Шульга, проф. Л. В. Яковлева, проф. Т. Г. Ярних, доц. О. М. Кошовий, доц. І. В. Кубарева, доц. В. О. Лебединець, доц. Т. С. Прокопенко, доц. Є. І. Світлична, доц. Н. М. Філяніна

**Укладачі:**

С. Ю. Данильченко, Н. А. Третьякова, І. О. Сурікова, А. В. Мигаль

**Фармація XXI століття : тенденції та перспективи: матеріали VIII Нац. Ф 24 з'їзду фармацевтів України (Харків, 13–16 вересня 2016 р.): у 2 т. Т. 1 / М-во охорони здоров'я України, Нац. фармац. ун-т; ред. кол.: В. П. Черних (голова) та ін.; уклад.: С. Ю. Данильченко та ін. – Харків: НФаУ, 2016. – 458 с. – (Серія «Наука»).**

ISBN 978–966–615–489–0

У виданні представлено стан та актуальні питання розвитку наукових напрямків у галузі фармації, а саме: конструювання, синтез і модифікація біологічно активних сполук та створення на їх основі лікарських субстанцій; сучасні підходи до створення нових лікарських та косметичних засобів, дієтичних добавок природного походження; сучасний фармацевтичний аналіз та стандартизація ліків; актуальні проблеми сучасної технології ліків, екстемпоральної рецептури, пакування та маркування лікарських препаратів; сучасні аспекти розробки та промислового виробництва фармацевтичних препаратів; біотехнології та нанотехнології у фармації; клінічна фармація: від експериментальної розробки лікарських засобів до стандартизації фармацевтичної допомоги; соціальна фармація: стан, проблеми та перспективи; фармацевтична освіта в Україні.

Для широкого кола наукових та практичних працівників фармації і медицини.

Матеріали подано мовою оригіналу в авторській редакції.

За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.

УДК 615.1

ISBN 978–966–615–489–0

© Національний фармацевтичний університет, 2016

## АКТУАЛЬНІСТЬ СТВОРЕННЯ НОВОГО КОМБІНОВАНОГО ТАБЛЕТКОВАНОГО НЕЙРОПСИХОТРОПНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ

Кучеренко Л. І., Мазур І. А., Беленічев І. Ф., Борсук С. О.

*Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна*

*НВО «Фарматрон», м. Запоріжжя, Україна*

У наш час спостерігається стрімкий ріст захворювань центральної нервової системи. Від порушень діяльності ЦНС страждають не тільки хворі, а й їхні оточуючі. При захворюваннях даного типу застосовуються надзвичайно сильнодіючі препарати, які мають велику кількість побічних і токсичних ефектів на організм. Незважаючи на те, що медикаментозна терапія в клінічній психіатрії представлена широким арсеналом лікарських засобів різних фармакологічних груп, які мають різноманітні лікарські форми та фармакологічні ефекти, повної ефективності в лікуванні психічних розладів не досягнуто і до сьогоднішніх днів. Все вищесказане нашою хує до створення більш ефективних лікарських препаратів, які будуть мати яскраво виражену фармакологічну активність при меншій токсичності на організм. Використання однієї діючої речовини буде недостатнім для виконання вищесказаних вимог, тому треба створювати лікарські засоби на основі комбінації фармакологічно активних речовин.

У наш час під пильним оком вчених проводяться дослідження біологічної активності при стресах, емоційних напруженнях, депресіях, різних видах енцефалопатій з метою поліпшення протікання даних станів.

Етіологічним фактором виникнення даного типу хвороб є дефіцит, повне зникнення або зниження біодоступності деяких нейротрансмітерів людського організму. Один з головних – серотонін, але через його неспроможність проникати через ГЕБ і маси побічних ефектів його застосування недоцільне. Навпаки, його попередник L-триптофан має менш виражені побічні ефекти і проникає через гаматоенцефалітний бар'єр. Тому його застосування в комбінованому засобі є доцільнішим.

Безперечно цікавість представляє пошук можливостей посилення протекторних властивостей триптофану за рахунок його комбінації з речовинами, здатними покращувати енергозабезпечення головного мозку, проявляти антиоксидантну дію і гальмувати оксидативний стрес і тим самим відновлювати чутливість рецепторів нейрона. До таких речовин відносять тіотриазолін.

Даний антиоксидант здатний підсилити анксиолітичну дію триптофану, регулюючи Red/Oxi-залежні механізми підвищення афінності до серотонінових рецепторів. Триптофан, в свою чергу, може підсилити антиоксидантну дію тіотриазоліну. Так, триптофан, за допомогою перетворення в організмі в мелатонін, зможе утворити з тіотриазоліном своєрідний тандем з утилізації таких зловісних кисневих радикалів, як: гідроксил-радикал і пероксинітрит.

Виходячи з фармакологічних властивостей компонентів даної комбінації, прогнозується, що комбінація L-триптофану та тіотриазоліну буде проявляти більш виражені анксиолітичну й антиоксидантну дії, а також прогнозується нові ефекти, такі як: стрес-протекторний й ноотропний, які не притаманні даним речовинам.

Тому створення нової комбінації на основі L-триптофану і тіотриазоліну викликає зацікавленість і нашою хує в подальшому до створення лікарського засобу нейропсихотропної дії з вираженими анксиолітичними, стрес-протекторними та ноотропними властивостями.

Бердей Т. С. ....	139
Березнякова Н. Л. ....	42
Берест Г. Г. ....	13
Бессарабов В. И. ....	11
Бессарабов В. І. ....	299, 343, 369, 378
Бегунова Н. В. ....	312, 313
Беляєва О. І. ....	287
Біденко О. С. ....	337
Бідненко О. С. ....	323
Бідниченко Ю. І. ....	169
Білий А. К. ....	59
Білоус В. М. ....	247
Білоус С. Б. ....	231
Біляєв М. О. ....	7
Бісько Н. А. ....	123
Блавацька О. Б. ....	242
Бобокало С. В. ....	324
Бобро С. Г. ....	232
Боброва Н. О. ....	325
Бовтенко В. А. ....	167
Богдан Н. С. ....	233
Богуцька О. Є. ....	234
Бойко М. О. ....	203, 371
Бойко Н. Н. ....	326
Болібрух Л. Д. ....	367
Болібрух Х. ....	38
Бондаренко А. Б. ....	28
Бондаренко Л. А. ....	235
Бондаренко Н. В. ....	236
Бондаренко О. С. ....	327
Бондарєва Л. В. ....	348
Бондарович М. О. ....	336
Борисюк І. Ю. ....	399
Борсук С. О. ....	373
Борщевский Г. И. ....	269
Борщевська М. І. ....	239
Борщевський Г. І. ....	237
Бреусова С. В. ....	238, 251
Британова Т. С. ....	17
Броніна О. А. ....	182
Бурда Н. Є. ....	115
Бурдак К. С. ....	239
Бурмака О. В. ....	170
Буряк М. В. ....	240
Бусол В. О. ....	425

Бусол Л. В. ....	425
Бусыгина И. Э. ....	328
Буткевич Т. А. ....	241, 329

## В

Важнича О. М. ....	325
Вакуленко Д. В. ....	285
Васильєв Д. А. ....	10, 26, 27, 46
Васильєва І. М. ....	9
Василюк С. ....	38, 40
Васюк С. О. ....	163, 164, 181, 184, 185, 200
Вахитова Л. Н. ....	11
Вахітова Л. М. ....	290
Вельма В. В. ....	126
Верба Д. П. ....	16
Верховодова Ю. В. ....	116
Ветютнева Н. О. ....	172, 330, 331
Вишневська Л. І. ....	257, 284, 300
Вишневський І. А. ....	301
Вісич С. Ю. ....	173
Вісловух Г. В. ....	362
Віслоус О. О. ....	174
Владимирова І. М. ....	195, 209
Власов С. В. ....	12
Волкова Н. А. ....	332
Воловик Н. В. ....	175
Волощук Н. І. ....	80
Вонс Б. В. ....	333
Воронкіна А. С. ....	341
Воскобойнік О. Ю. ....	13, 29
Вракін В. О. ....	166, 210
Вронська Л. В. ....	337
Врубель О. Р. ....	72
Высеканцев И. П. ....	314

## Г

Гасвська Ю. О. ....	336
Гайзель М. В. ....	44
Галенова Т. ....	40
Галькевич І. Й. ....	176
Гапон Н. В. ....	318
Гапоненко В. П. ....	153